

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	DATA : 07/11/2025		BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	FORTE	VERBA	HCRA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,65%	47,67%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário	9	R\$ 30,3839
VALOR:		30,38
VALOR BDI (26,49%):		8,05
VALOR COM BDI:		38,43

15.2.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2500	R\$ 41,2500
TOTAL Material:					R\$ 41,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1614

VALOR:		53,41
VALOR BDI (26,49%):		14,15
VALOR COM BDI:		67,56

15.2.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2500	R\$ 38,2500
TOTAL Material:					R\$ 38,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13960000	R\$ 20,9000	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5379

VALOR:		41,79
VALOR BDI (26,49%):		11,07
VALOR COM BDI:		52,85

15.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 102,9400	R\$ 118,3860
TOTAL Material:					R\$ 118,3860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980

VALOR:		142,03
VALOR BDI (26,49%):		37,62
VALOR COM BDI:		179,65

15.2.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025		BDI: 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,3400	R\$ 0,1982
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6494

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,7400	R\$ 4,0748
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 66,2000	R\$ 0,4303
12403 PÓ DE PEDRA (10 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 31,1100
TOTAL Material:					R\$ 35,6151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979

VALOR:	45,06
VALOR BDI (26,48%):	11,94
VALOR COM BDI:	57,00

15.2.5. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 102,6400	R\$ 12,8300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,2875
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 34,9600	R\$ 36,7080
TOTAL Material:					R\$ 51,8255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 24,1600	R\$ 15,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,4600	R\$ 16,1525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2525

VALOR:	83,09
VALOR BDI (26,48%):	22,01
VALOR COM BDI:	105,09

15.2.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIA. (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,6100	R\$ 13,6100
TOTAL Material:					R\$ 13,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,0456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3944

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 568,3000	R\$ 0,5683
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5683

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MRS
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	25,17
VALOR BDI (26,49%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,84

15.2.7. C4726 CERCADO GRADIL NYLOFOR (H=1,03M), MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM PAREDE DE CONCRETO (6X6 CLUIVE EST), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,0300	R\$ 14,4720
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 679,4800	R\$ 231,7920
19046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 102,6200	R\$ 41,0480
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 18,1100	R\$ 36,7633
TOTAL Material:						R\$ 324,0753

VALOR:	324,08
VALOR BDI (26,49%):	85,85
VALOR COM BDI:	409,93

15.2.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 541,5100	R\$ 541,5100
TOTAL Material:						R\$ 541,5100

VALOR:	541,51
VALOR BDI (26,49%):	143,45
VALOR COM BDI:	684,96

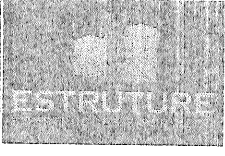
15.2.9. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento (Custo Horário)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADOR DE PNEUS (12P)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 129,1000	R\$ 7,1005
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0306

VALOR:	9,13
VALOR BDI (26,49%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,55

15.2.10. C2920 REATERNO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025		BDI: 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,56%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 172,2900	R\$ 6,0302
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA P 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,3400	R\$ 1,6919
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,7221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830

VALOR:	27,11
VALOR BDI (26,49%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,29

15.2.11. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA E 11 CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 164,0600	R\$ 1,6078
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 218,0200	R\$ 2,1366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

VALOR:	4,11
VALOR BDI (26,49%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,20

15.2.12. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 164,0600	R\$ 30,3839
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,3839

VALOR:	30,38
VALOR BDI (26,49%):	8,05
VALOR COM BDI:	38,43

15.2.13. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

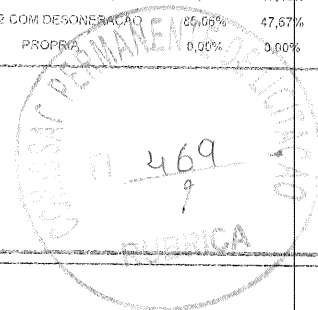
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
TOTAL Material:						R\$ 9,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

VALOR:	16,99
VALOR BDI (26,49%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



15.2.14. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83690000	R\$ 71,7400	R\$ 62,1914
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 86,2600	R\$ 54,0850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 212,8900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 86,2600	R\$ 19,0283
TOTAL Material:						R\$ 347,1947

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						475,93
VALOR BDI (26,49%):						126,07
VALOR COM BDI:						602,00

15.2.15. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

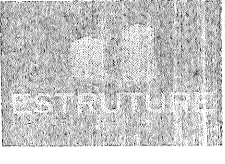
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 160,1100	R\$ 1,2809
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2809

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,3100	R\$ 6,6255
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,2838
TOTAL Material:						R\$ 6,9093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						11,65
VALOR BDI (26,49%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,74

15.2.16. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2500	R\$ 2,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1900	R\$ 1,8285

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025		BDI: 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE	2024/12	12,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	14,43%	47,46%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	85,09%	87,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,1900	R\$ 2,5950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,9600
					TOTAL Material	R\$ 18,2835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,4020
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,2320

VALOR:	74,32
VALOR BDI (26,49%):	19,74
VALOR COM BDI:	94,26

15.2.17. C1684 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,9900

VALOR:	159,08
VALOR BDI (26,49%):	42,14
VALOR COM BDI:	201,22

15.2.18. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 97,2000	R\$ 111,7800
					TOTAL Material	R\$ 111,7800

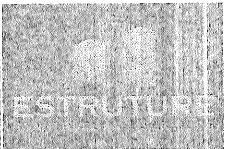
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 568,3000	R\$ 170,4900
				TOTAL Serviço:		R\$ 170,4900

VALOR:	532,29
VALOR BDI (26,49%):	141,09
VALOR COM BDI:	673,29

15.2.19. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 71,7400	R\$ 2,9629
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 6,7158
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,7759
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,03000000	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025		BDI: 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	PONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE	2024/12	112,56%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	2,49%

TOTAL Material	R\$ 32,9646
----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
--------------------	-------------

VALOR:	103,17
VALOR BDI (26,49%):	27,33
VALOR COM BDI:	130,50

15.2.20. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,7400	R\$ 0,4376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,2423

TOTAL Material:	R\$ 1,9199
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
--------------------	------------

VALOR:	7,10
VALOR BDI (26,49%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,98

15.2.21. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
--------------------	-------------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 420,0700	R\$ 8,4014

TOTAL Serviço:	R\$ 8,4014
----------------	------------

VALOR:	33,97
VALOR BDI (26,49%):	9,00
VALOR COM BDI:	42,97

15.2.22. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 8,3200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,4900	R\$ 40,1390

TOTAL Material:	R\$ 48,4590
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	85,64%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						79,15
VALOR BDI (26,49%):						20,97
VALOR COM BDI:						100,12

15.2.23. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,0900	R\$ 8,2215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,2838
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 102,6400	R\$ 4,1056
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,6600	R\$ 30,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	R\$ 0,6100	R\$ 10,5896
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 86,2600	R\$ 7,7634
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5900	R\$ 0,2918
					TOTAL Material:	R\$ 62,1157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940

VALOR:	126,41
VALOR BDI (26,49%):	33,49
VALOR COM BDI:	159,90

15.2.24. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,0300	R\$ 6,3270
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 117,3200	R\$ 8,7990
				TOTAL Material:		R\$ 15,1260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20760000	R\$ 19.1000	R\$ 3.9690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.9690

VALOR:	19,10
VALOR BDI (26,49%):	5,06
VALOR COM BDI:	24,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	DATA : 07/11/2025	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				85,66%
				47,67%
				1,00%
				0,05%

15.2.25. C1354 EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1144	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.033,3100	R\$ 1.033,3100
TOTAL Material:					R\$ 1.033,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000

VALOR:	1.067,91
VALOR BDI (26,49%):	282,89
VALOR COM BDI:	1.350,80

15.2.26. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,0071
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0071

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 6,0900	R\$ 232,3335
I0103	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 14,1900	R\$ 10,6425
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 102,6400	R\$ 3,0792
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 86,2600	R\$ 3,4504
I0526	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 59,7700	R\$ 74,7125
I0805	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,6100	R\$ 11,0044
I1728	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,1900	R\$ 1,2190
TOTAL Material:					R\$ 336,4415

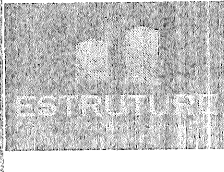
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I0121	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,4800

VALOR:	403,93
VALOR BDI (26,49%):	107,00
VALOR COM BDI:	510,93

15.2.27. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ES TRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,4100	R\$ 0,5745
I1100	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 27,3600	R\$ 4,8154
I1346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,8400	R\$ 0,5060
TOTAL Material:					R\$ 5,8959

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS SENADOR SÁ	DATA : 07/11/2025		BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS SENADOR SÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,5%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.. COM DESONERACAO	84,44%	47,45%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	85,08%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778
VALOR:						10,37
VALOR BDI (26,49%):						2,75
VALOR COM BDI:						13,12

15.2.28. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,8400	R\$ 0,5060
11990	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,7000	R\$ 1,7468
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 54,5300	R\$ 11,3968
TOTAL Material:						R\$ 13,6496

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778
VALOR:						18,13
VALOR BDI (26,49%):						4,80
VALOR COM BDI:						22,93

15.2.29. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (HP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1166

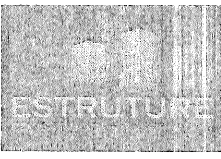
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 6,0900	R\$ 79,3223
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 21,6000	R\$ 45,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 27,8400	R\$ 33,4080
TOTAL Material:						R\$ 158,0903

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						223,10
VALOR BDI (26,49%):						59,10
VALOR COM BDI:						282,20

15.2.30. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS - SENADOR SA	DATA: 07/11/2025	BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS - SENADOR SA	VERSÃO: 2024/12	HORA: 112,54%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁNCHEZ	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁNCHEZ	SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,57%
			PROPRIA: 0,00%	0,00%

16224	ASSENTO P/BANCO EM "J" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,2600	R\$ 143,2600
					TOTAL Material	R\$ 143,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 103,1700	R\$ 61,9020
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,8750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 19,9400	R\$ 24,9250
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 35,7900	R\$ 44,7375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. / D: 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
					TOTAL Serviço	R\$ 144,8423

VALOR:	309,41
VALOR BDI (26,49%):	81,96
VALOR COM BDI:	391,37

15.3.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3300
					TOTAL Material	R\$ 4,3300

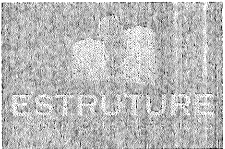
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 4,7575

VALOR:	9,09
VALOR BDI (26,49%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,50

15.3.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 54,3800	R\$ 0,2719
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 52,3700	R\$ 0,3928
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9893
				TOTAL Material		R\$ 6,6540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,2192

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA: 07/11/2025		BDI: 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	16,37
VALOR BDI (26,49%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,34

15.3.3. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.347,8300	R\$ 2.347,8300
TOTAL Material:						R\$ 2.347,8300

VALOR:	2.347,83
VALOR BDI (26,49%):	621,94
VALOR COM BDI:	2.969,77

15.3.4. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.421,4600	R\$ 6.421,4600
TOTAL Material:						R\$ 6.421,4600

VALOR:	6.421,46
VALOR BDI (26,49%):	1.701,04
VALOR COM BDI:	8.122,50

15.3.5. C3865 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

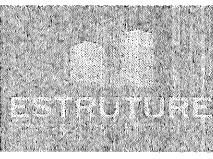
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8.028,2700	R\$ 8.028,2700
TOTAL Material:						R\$ 8.028,2700

VALOR:	8.028,27
VALOR BDI (26,49%):	2.126,69
VALOR COM BDI:	10.154,96

15.3.6. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDADA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,2900	R\$ 4,9350
11503	MANTA RUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 61,5000	R\$ 2,6999
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 42,8300	R\$ 0,0257
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 126,2600	R\$ 0,5304
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 32,0100	R\$ 35,2110
TOTAL Material:						R\$ 43,4020

Vão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0514

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA: 07/11/2025	BDI: 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE	VERSÃO	NOTA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	57,45
VALOR BDI (26,49%):	15,22
VALOR COM BDI:	72,67

15.3.7. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,2900	R\$ 4,9350
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 61,5800	R\$ 2,0234
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 42,8300	R\$ 0,0171
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 126,2800	R\$ 0,3915
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,8000	R\$ 25,9600
TOTAL Material					R\$ 33,3270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5380
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482

VALOR:	45,68
VALOR BDI (26,49%):	12,10
VALOR COM BDI:	57,78

15.3.8. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

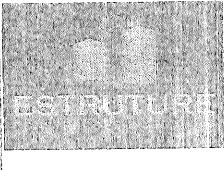
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,2900	R\$ 4,9350
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 61,5800	R\$ 3,3764
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 42,8300	R\$ 0,0300
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 126,2800	R\$ 0,6557
19078 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 39,8200	R\$ 43,8020
TOTAL Material					R\$ 52,8001

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9632
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,4772

VALOR:	67,28
VALOR BDI (26,49%):	17,82
VALOR COM BDI:	85,10

15.3.9. C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,2900	R\$ 4,9350
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	R\$ 61,5800	R\$ 4,7232
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 42,8300	R\$ 0,0428
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 126,2800	R\$ 0,9218

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS . SENADOR SÁ	DATA : 07/11/2025		BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS . SENADOR SÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,50%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	65,05%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 60,8700	R\$ 66,9570
					TOTAL Material	R\$ 77,5798

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1800	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320

VALOR:	94,61
VALOR BDI (26,49%):	25,06
VALOR COM BDI:	119,67

15.4.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 373,5200	R\$ 4,6690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,6690

VALOR:	4,67
VALOR BDI (26,49%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,91

15.4.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 261,0700	R\$ 7,8321
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,8321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,5538
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,5538

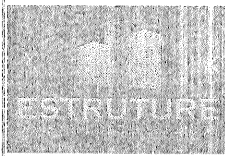
VALOR:	8,39
VALOR BDI (26,49%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,61

15.4.2.2. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00180356	R\$ 106,3488	R\$ 0,1920
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 308,8600	R\$ 3,7321
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 261,0700	R\$ 3,6260
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,5501

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 18,4800	R\$ 0,7692
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7692

VALOR:	8,32
VALOR BDI (26,49%):	2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025		BDI: 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	ANEXO	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	712,54%	70,14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	10,52
----------------	-------

15.4.2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 164,0600	R\$ 1,6078
10708	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 218,0200	R\$ 2,1365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

VALOR:	4,11
VALOR BDI (26,43%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,20

15.4.2.4. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
TOTAL Material:						R\$ 9,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

VALOR:	16,99
VALOR BDI (26,49%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,49

15.4.2.5. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 261,0700	R\$ 0,1568
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554

VALOR:	0,21
VALOR BDI (26,49%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

15.5.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 129,1000	R\$ 7,1005
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1005

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	DATA : 07/11/2025		BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	FORTE	VERSÃO	ICR%	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE	2024/12	132,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,47%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0306
VALOR:						9,13
VALOR BDI (26,49%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,55

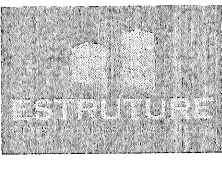
15.5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 164,0600	R\$ 1,6078
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 114 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 218,0200	R\$ 2,1366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7444

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
VALOR:						4,11
VALOR BDI (26,49%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,20

15.5.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO FLOJA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	R\$ 164,0600	R\$ 30,3839
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,3839
VALOR:						30,38
VALOR BDI (26,49%):						8,05
VALOR COM BDI:						38,43

15.5.1.4. C6186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
TOTAL Material:						R\$ 9,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						16,99
VALOR BDI (26,49%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,49

15.5.2.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 97,2000	R\$ 111,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS - SENADOR SÁ	DATA : 07/11/2025		BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS - SENADOR SÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R\$ 111,7800
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 568,3000	R\$ 170,4900
TOTAL Serviço:					R\$ 170,4900

VALOR:	532,29
VALOR BDI (26,49%):	141,00
VALOR COM BDI:	673,29

15.5.2.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,8600	R\$ 6,1720
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,8100	R\$ 5,9383
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 118UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,1900	R\$ 2,4380
11846 SARFAO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,1900	R\$ 0,6228
TOTAL Material:					R\$ 15,1711

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120

VALOR:	67,09
VALOR BDI (26,49%):	17,77
VALOR COM BDI:	84,85

15.5.2.3. C4663 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 86,2600	R\$ 0,3450
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 6,4900	R\$ 0,5841
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 13,5800	R\$ 6,7900
TOTAL Material:					R\$ 7,7191

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4800	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4768

VALOR:	9,20
VALOR BDI (26,49%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA : 07/11/2025		BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FORTE	VERSÃO	MDR	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.6.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 129,1000	R\$ 7,1005
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1005

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306

VALOR:	9,13
VALOR BDI (26,49%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,55

15.6.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.300 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 172,2900	R\$ 6,0302
10707 LULA MAIOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,3400	R\$ 1,6919
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830

VALOR:	27,11
VALOR BDI (26,49%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,29

15.6.1.3. C3116 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 164,0600	R\$ 1,6078
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 218,0200	R\$ 2,1366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618

VALOR:	4,11
VALOR BDI (26,49%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,20

15.6.1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 164,0600	R\$ 30,3839
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,3839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/12
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		PROPRIA:	PROPRIA		0,00%

VALOR:	30,39
VALOR BDI (26,49%):	6,05
VALOR COM BDI:	36,43

15.6.2.1. C0438 BRUMAL DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 102,6400	R\$ 1,0264
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,3180
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 93,2800	R\$ 97,9440
TOTAL Material:					R\$ 102,1084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

VALOR:	166,04
VALOR BDI (26,49%):	43,98
VALOR COM BDI:	210,02

15.6.2.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 71,7400	R\$ 1,0761
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,7376
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,3298
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,2500
TOTAL Material:					R\$ 15,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR:	60,28
VALOR BDI (26,49%):	15,97
VALOR COM BDI:	76,25

15.6.2.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,7400	R\$ 0,4376
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4823
TOTAL Material:					R\$ 1,9199

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ESTRUTURE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	DATA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
VALOR:	7,10
VALOR BDI (26,49%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,98

15.6.2.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 565,3000	R\$ 14,2075
TOTAL Serviço:					R\$ 14,2075

VALOR:	39,73
VALOR BDI (26,49%):	10,54
VALOR COM BDI:	50,32

15.6.2.5. 10280 BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 86,2600	R\$ 86,2600
TOTAL Material:					R\$ 86,2600

VALOR:	86,26
VALOR BDI (26,49%):	22,85
VALOR COM BDI:	109,11

6.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,9600	R\$ 0,8344
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,6200	R\$ 0,9240
TOTAL Material:					R\$ 1,7584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840

VALOR:	9,14
VALOR BDI (26,49%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,56

LAESTE LUA MOREIRA
FREIRE:05906303340

Assinado digitalmente por LAESTE LUA MOREIRA FREIRE:05906303340
DN: cn=LAESTE LUA MOREIRA FREIRE:05906303340, o=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC Sincronizada Multipla, email=luamf@estruturac.com.br
Motivo: Sou o autor deste documento
Data: 2025.11.07 10:25:48 -0100

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

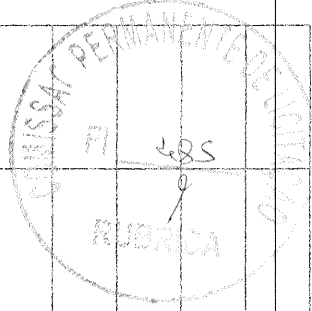
ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA				DATA:	07/11/2025	EDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA				FORMA	VERSÃO	PREÇO	PREÇO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAICE				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAICE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%
					PRÓPRIA		0,30%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 704.655,47	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84	R\$ 43.626,84
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.560.697,79	R\$ 465.209,34	R\$ 465.209,34	R\$ 465.209,34	R\$ 620.279,11					
	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 428.398,12									
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 234.098,35									
	VIDROS	R\$ 421.326,57									
	COBERTURA	R\$ 787.713,31									
	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 446.893,34									
	REVESTIMENTOS	R\$ 1.009.615,30									
	PISOS	R\$ 599.098,78									
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GAS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	R\$ 484.004,26									
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 813.972,44									
	PINTURAS GERAIS	R\$ 151.076,71									
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.918,42									
	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,60X38M)	R\$ 1.337.120,07									
	IMPLANTAÇÃO	R\$ 903.863,17									
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 67.628,00									



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE[illegible]

286	9	30 00 %	RS 401136 02
-----	---	---------	--------------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR SA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA

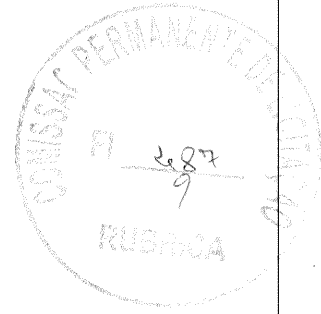
DATA: 07/11/2025

BDI: 26,48%

ITEM	VERBA	RECURSO	RECURSO
OPSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEMPRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SNAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 360	DIA 420	DIA 480	DIA 510	DIA 540
	IMPLANTAÇÃO	R\$ 903.863,17					40,00 %	30,00 %
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 67.626,00					R\$ 361.945,27	R\$ 271.158,96
								100,00 %
								R\$ 67.826,11
								R\$ 806.308,13
								R\$ 572.474,87
								R\$ 8.234.510,94
								R\$ 9.849.293,96
								R\$ 10.001.976,71

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 784.655,47	100,00 %
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.550.697,79	100,00 %
	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 428.398,12	100,00 %
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 234.098,35	100,00 %
	VIDROS	R\$ 421.326,57	100,00 %
	COBERTURA	R\$ 787.713,31	100,00 %
	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 446.893,34	100,00 %
	REVESTIMENTOS	R\$ 1.009.615,30	100,00 %
	PISOS	R\$ 599.098,78	100,00 %
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SP/AVINCÊNDIO/DRENAGEM	R\$ 454.004,26	100,00 %
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 813.972,44	100,00 %
	PINTURAS GERAIS	R\$ 151.076,71	100,00 %



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS - SENADOR SA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS - SENADOR SA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR SAÍCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAÍCE

DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
FONTE:	VERSAO	HEM	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,35%	47,57%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.918,42	100,00 % R\$ 10.918,42
	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	R\$ 1.337.120,07	100,00 % R\$ 1.337.120,07
	IMPLANTAÇÃO	R\$ 903.863,17	100,00 % R\$ 903.863,17
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 67.626,00	100,00 % R\$ 67.626,00
		R\$ 10.001.078,10	R\$ 10.001.078,10

Assinado digitalmente por LAESTE LUIA MOREIRA
FREIRE:05906303340
DN: cn=LAESTE LUIA MOREIRA, FREIRE:05906303340, o=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC-Singulard Multiplic, email=luiafmoreira@outlook.com, Motivo: Sou o autor deste documento
Data: 2025.11.07 14:28:05 -03'00'

LAESTE LUIA MOREIRA
FREIRE:05906303340

Laeste Luã Moreira Freire
engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353
LUIA MOREIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
EP- 25.011.736/0001-96



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SÁ	DATA :	07/11/2025	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SÁ	FORTE	VERSÃO	FORTE MED
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	1123,00% 10,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,44%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,22%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,19%

	Benefícios	
S+G	Garantia Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,49%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Assinado digitalmente por LAESTE
LUA MOREIRA
FREIRE:05906303340
DN: cn=LAESTE LUA MOREIRA
FREIRE:05906303340, c=BR,
o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID
Múltipla,
email=luamfconstr@outlook.com
Motivo: Sou o autor deste
documento
Data: 2025.11.07 14:05:02 (-030)

**LAESTE LUA
MOREIRA**
FREIRE:05906303340

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS SENADOR SA	FONTE: PROPRIA	PROPRIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE: 2024/12	112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	41,03% 47,48%
		SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO	95,03% 47,67%
		PROPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justas	0,74%	0,58%
B7	Diário de Campo	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Alimentação de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

LAESTE LUIA
MOREIRA
FREIRE:05906303340

Assinado digitalmente por LAESTE
LUIA MOREIRA FREIRE:05906303340
DN: cn=LAESTE LUIA MOREIRA
FREIRE:05906303340, o=ICP-
Brasil, ou=C SinguilarID Multipla,
email=luim@construcao.com
Módulo: Sou o autor deste documento
Data: 2025.11.07 14:26:20 -03'00'

Laeste Luia Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
ESTRUTURE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	DATA : 07/11/2025		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,89%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,89%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SEEL	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito em Juízo sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

LAESTE LUA
MOREIRA
FREIRE:05906303340

Assinado digitalmente por LAESTE LUA
MOREIRA FREIRE:05906303340
DN: cn=LAESTE LUA MOREIRA
FREIRE:05906303340, o=BR, ou=ICP-Brasil,
ou=AC SyngularID Multipla
email=trifuncoconsi@outlook.com
Motivo: Sou o autor deste documento
Data: 2025.11.07 14:20:26 -03'00'

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-71

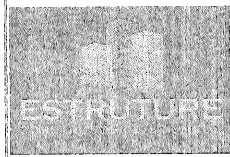


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	DATA : 07/11/2025	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS , SENADOR SA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,36%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

LAESTE LUIZ
MOREIRA
FREIRE:05906303340Assinado digitalmente por LAESTE
LUIZ MOREIRA FREIRE:05906303340
DN: cn=LAESTE LUIZ MOREIRA
FREIRE:05906303340, c=BR, o=ICP
Brasil, ou=AC SynguerID Multipla,
email=luizmoreira@outlook.com
Motivo: Sou o autor deste documento
Data: 2025.11.07 14:28:35 -03'00'

Laeste Luiz Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 320353

ESTNUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96